

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

форма обучения очная
(очная, заочная)

Курс 2

Семестр 3

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от «09» декабря 2016 .№ 1547 (зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016, регистрационный № 44936).

Рабочая программа составлена на основании примерной основной образовательной программы 09.02.07 Информационные системы и программирования, зарегистрированной в государственном реестре № 09.02.07 - 170511 от 11 мая 2017.

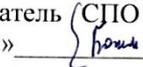
Рабочая программа рассмотрена
на заседании ЦК ЕНиОПД ИТВТ
протокол № 11 от «09» июня 2021 г.
Председатель ЦК

 Р.Ф. Ахатова

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР
 Т.Б. Балобанова
«09» июня 2021 г.

Рабочую программу разработал:

преподаватель высшей квалификационной категории, учитель информатики,
преподаватель (СПО и ДПО по направлению «Операционные среды, системы и
оболочки»  Е.С. Бакланова

СОДЕРЖАНИЕ

| | Стр. |
|---|-------------|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 5 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 8 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 10 |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.03. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы: Учебная дисциплина ОП.03 Информационные технологии входит в общепрофессиональный цикл.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

| Код ПК, ОК | Умения | Знания |
|---|---|---|
| ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 1.6, ПК 4.1 | <ul style="list-style-type: none"> – Обрабатывать текстовую и числовую информацию – Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации – Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ | <ul style="list-style-type: none"> – Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации – Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий – Базовые и прикладные информационные технологии – Инструментальные средства информационных технологий |

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством и клиентами.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.6 Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

ПК 4.1 Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|--|--------------------|
| Объем программы учебной дисциплины | 48 |
| в том числе: | |
| теоретическое обучение | 24 |
| практические занятия | 18 |
| самостоятельная работа | 4 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | 2 |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.03 Информационные технологии

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|--|--|-------------|---|
| Тема 1. Общие сведения об информации и информационных технологиях | Содержание учебного материала | 8 | ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1 |
| | Понятие информации и информационных технологий. Способы восприятия и хранения. Классификация и задачи информационных технологий. | 2 | |
| | Основные устройства ввода/вывода информации. Современные smart-устройства. Операционная система. Назначение. Виды. | 2 | |
| | Антивирусное ПО. Назначение. Виды. Компьютерные сети. Локальные и глобальные. | 2 | |
| | Самостоятельная работа №1 Составление схемы «Виды программного обеспечения» | 1 | |
| | Самостоятельная работа №2 Составление схемы «Современная структура сети» | 1 | |
| Тема 2. Знакомство и работа с офисным ПО | Содержание учебного материала | 38 | ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1 |
| | Текстовый процессор. Создание и форматирование документа. Разметка страницы, шрифты, списки, таблицы, специальные возможности. | 4 | |
| | Табличный процессор. Создание книг, форматирование, специальные возможности. Формулы VB (макросы). | 4 | |
| | Программа подготовки презентаций. Создание слайдов. Оформление, ссылки, анимация. Формулы VB (макросы). | 4 | |
| | Понятие компьютерной графики. Понятие растровой графики, векторной графики и трёхмерной графики. Работа в многофункциональном графическом редакторе. | 6 | |
| | Практическое занятие №1. Создание и редактирование документа в Microsoft Word | 2 | |
| | Практическое занятие №2. Работа со списками в Microsoft Word | 2 | |
| | Практическое занятие №3. Ввод, редактирование данных и подсчет итоговых значений в MS Excel. | 2 | |

| | | |
|---|----------|-----------|
| Практическое занятие №4. Создание таблиц, сортировка и расчет данных в Microsoft Excel | 2 | |
| Практическое занятие №5. Работа с диаграммами в Microsoft Excel | 2 | |
| Практическое занятие №6. Разработка презентации в Microsoft PowerPoint | 2 | |
| Практическое занятие №7. Работа с анимацией в Microsoft PowerPoint | 2 | |
| Практическое занятие №8. Редактирование изображений в многофункциональном графическом редакторе | 2 | |
| Практическое занятие №9. Создание текстовых эффектов в многофункциональном графическом редакторе | 2 | |
| Самостоятельная работа №3 Составление конспекта «Компьютерные телекоммуникации» | 1 | |
| Самостоятельная работа №4 Составление конспекта «Глобальные компьютерные сети» | 1 | |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | | 2 |
| Всего: | | 48 |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

На учебных занятиях применяются интерактивные формы работы, которые стимулируют познавательную мотивацию обучающихся, помогают поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений, помогают установлению доброжелательной атмосферы. Инициирование и поддержка исследовательской деятельности обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, дает возможность приобрести навык самостоятельного решения проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

Для позитивного восприятия обучающимися требований преподавателя, привлечения их внимания к обсуждаемой на занятии информации, активизации их познавательной деятельности на учебных занятиях между преподавателем и обучающимися устанавливаются доверительные отношения.

На учебном занятии соблюдаются общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (преподавателем) и сверстниками (обучающимися), принципы междисциплинарных курсов и самоорганизации.

3.1 Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Информатики», оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения:

- учебные наглядные пособия (таблицы, схемы);
- комплект методических указаний.
- автоматизированные рабочие места на 12 обучающихся (IntelDual-Core 2.5Ghz, 2 GbRAM, 160 GbHDD, LCD 17”), с доступом к сети Интернет;
- автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор IntelDual-Core2.5Ghz, 2 GbRAM, 160 GbHDD, LCD 17”), с доступом к сети Интернет.

Учебная мебель: столы, стулья, доска меловая, шкафы для хранения учебных материалов по дисциплине.

Программное обеспечение:

Microsoft Windows (договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021), Microsoft Office Professional Plus (договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021), Oracle VM VirtualBox (свободно распространяемое ПО), Volkov Commander (свободно распространяемое ПО), ОС Linux Ubuntu (свободно-распространяемое ПО), Zoom (бесплатная версия) – свободно-распространяемое ПО.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы учебной дисциплины библиотечный фонд имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы.

3.2.1 Основные источники:

1) Павлова, О. А. Использование информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе : учебное пособие / О. А. Павлова, Н. И. Чиркова. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 47 с. — ISBN 978-5-4487-0238-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. —

URL: <http://www.iprbookshop.ru/75273.html> (дата обращения: 05.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2) Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469425> (дата обращения: 05.06.2021).

3.3.2 Дополнительные источники:

1) Мамонова, Т. Е. Информационные технологии. Лабораторный практикум : учебное пособие для вузов / Т. Е. Мамонова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 176 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-7060-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470192> (дата обращения: 05.06.2021).

3.2.3 Профессиональные базы

1) Образовательная платформа : [сайт]. — URL : <https://skillbox.ru> (дата обращения: 07.06.2021). - Текст : электронный.

2) Сообщество IT-специалистов : [сайт]. — URL : <https://habr.com> (дата обращения: 07.06.2021). - Текст : электронный.

3.2.2 Электронные издания (электронные ресурсы):

1) Информационно-коммуникационные технологии в образовании: [сайт]. — URL: <http://www.problems.ru/inf> / (дата обращения: 05.06.2021). - Текст: электронный.

2) Журнал РАН «Программирование»: [сайт]. - <https://www.ispras.ru/programming/> (дата обращения: 05.06.2021). - Текст: электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения | Критерии оценки | Методы оценки |
|--|--|---|
| Знать | | |
| Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09 | Владеет назначением и видами информационных технологий Демонстрирует знание технологий сбора, накопления, обработки, передачи и распространения | Тестирование по теме 1 |
| Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09 | Владеет составом, структурой, принципом реализации и функционирования информационных технологий | Тестирование по теме 2 |
| Базовые и прикладные информационные технологии ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 09 | Формулирует базовые и прикладные информационные технологии | Устный опрос по теме 1 |
| Инструментальные средства информационных технологий ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 09 | Формулирует базовые и прикладные информационные технологии инструментальных средств информационных технологий | Устный опрос по теме 2 |
| Уметь | | |
| Обрабатывать текстовую и числовую информацию ПК 1.6 ПК 4.1 | Обрабатывает информацию в текстовых документах и электронных таблицах | Выполнение и защита практических занятий №1-2 |
| Применение мультимедийных технологии обработки и представления информации ПК 1.6 ПК 4.1 | Применяет мультимедийные технологии обработки и представления информации | Выполнение и защита практических занятий №6-9 |

| | | |
|--|---|---|
| Обработка экономической и статистической информации, используя средства пакета прикладных программ ПК 1.6 ПК 4.1 | Обрабатывает экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ | Выполнение и защита практических занятий №3-5 |
|--|---|---|